F-eCoMoの基本仕様（サーバコンテナ）

項目		仕様
外形寸法（W×D×H）	〔m〕	4.7×6.3×3.1（主な構成物：6mコンテナ+空調機（最大4台）+電源設備）
重量		10t（サーバ除く） 内訳：コンテナ 3.5t，空調1.2t/ユニット×4台，受電盤0.7t，消火設備0.4t， 配管・配線類0.6t（サーバは1ラックあたり1tまで実装可能）
設置環境条件	温度	使用時：-15℃～+43℃/保管時：-15℃～+50℃ ※寒冷地対応：-30℃対応可能（オプション）/温暖地対応：50℃対応可能（オプション）
	湿度	5～90%(RH)（結露なきこと）
間接外気空調ユニット*1	冷却能力	25kW/ユニット，7450m³/h（最大4ユニットまで増設可能）
	構成	ユニット1台単位の増設可能。 3+1冗長，または2+2冗長運転が可能
	電源	三相三線200V AC(50/60Hz)
	吹出温度	18℃～35℃±2K
PUE*2		1.12（東京）
電源条件	消費電力	サーバ用100kW(最大) + 空調用55.2kW(4ユニット最大動作時，年平均2.5kW(東京))
	供給電力/ラック	平均12.5kW/ラック
強度/耐震		耐風圧60m/s，耐水平加速度1.0G，耐垂直加速度0.5G，耐積雪50cm
耐用年数		7年（オーバホールにより15年に延長可能）
ラック数量，外形寸法（W×D）*3	〔mm〕	8台/コンテナ 600×740　専用設計（搭載可能サーバの奥行き 760mm以下）
防災設備		火災予兆検知システム，煙感知器，N2消火設備
セキュリティ		ドア開閉センサ，入退室記録用カメラ，生体認証（オプション）

*1：間接外気空調ユニットは，サーバ負荷により，冷却能力40kW/ユニットもラインナップしています。
*2：PUEとはデータセンターにおける省エネ指標のひとつで，値が小さいほどエネルギー効率が高いとされています。（PUE=データセンタ全体の消費電力÷IT機器による消費電力）
*3：ラック免震も対応可能です（オプション）。

F-eCoMoの操作方法

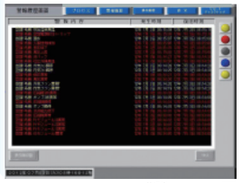
●付属のプログラマブル操作表示器（POD）で，簡単に設定・操作・監視可能です。

●空調設備は，SA温度と風量を設定するのみで自動運転が可能です。

●空調設備のCOPや，コンテナ全体のPUE値を表示することも可能です。

POD画面（10インチ）

プロセス画面



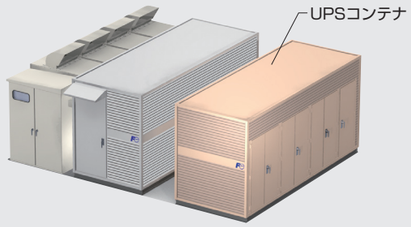
警報履歴画面

サーバコンテナと併せて，UPS設備を装備したUPSコンテナや受電設備・自家発電設備を装備した電源コンテナも提供可能です。（オプション）

■UPSコンテナ

項目	仕様
外形寸法（W×D×H）〔m〕	2.4×6.3×3.1*
搭載品	サーバ用UPS（7100MX-T3/100kVA）×2系列， 入出力盤×2系列，バッテリ盤×2系列，ケーブルダクト含む
空調	冷却能力10kW空調機×2台

*：サーバコンテナと同じサイズ（6mコンテナ）



⚠ 安全に関するご注意

*ご使用の前に，「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか，当社またはお買上の販売店にご相談のうえ，正しくご使用ください。
*取扱いは当該分野の専門の技術を有する人が行ってください。
*定期的な保守点検を推奨します。（有償）

このカタログは再生紙を使用しています。

富士電機株式会社
☎(03)5435-7111
〒141-0032　東京都品川区大崎1-11-2
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

●支社・支店・営業所

[東日本]
北海道（011）261-7231
道　南（0143）44-6800
東　北（022）225-5351
岩　手（0198）26-5161
北関東（048）834-3121
前　橋（027）251-4577
東関東（043）266-7622
松　本（0263）48-2763
北　陸（076）441-1231
新　潟（025）284-5325

[中部]
中　部（052）746-1000
静　岡（054）280-6673
三　島（055）976-3331
浜　松（053）413-6161
三　重（059）353-3471
豊　田（0566）83-9915
金　沢（076）291-8830

[西日本]
関　西（06）6455-3800
神　戸（078）371-3288
滋　賀（0748）31-1360
中　国（082）247-4231
山　口（0836）21-3177
東中国（086）422-0922
四　国（087）851-9101
松　山（089）933-9100
高　知（088）824-8122
徳　島（088）657-4110
九　州（092）262-7800
小　倉（093）562-2323
大　分（097）532-9161
長　崎（095）822-6165
熊　本（096）334-7781
宮　崎（0985）24-7281
鹿児島（099）286-1234
沖　縄（098）862-8625

ホームページURL　http://www.fujielectric.co.jp

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

Printed in Japan

富士電機　Innovating Energy Technology

データセンターの短納期・緊急拡張対応向け

コンテナ型データセンター

F-eCoMo

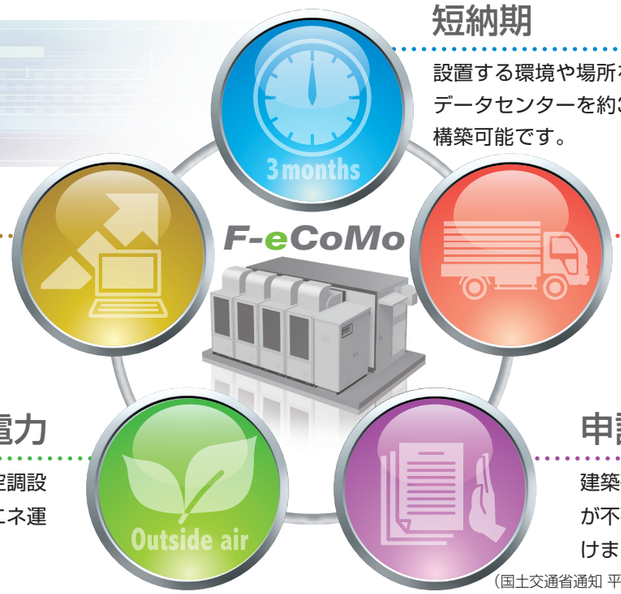
Fuji Electric Ecology Container Module

09G1-J-0024

F-eCoMoはデータセンターに必要な機能をコンテナに 集約し，トータルで提供します。

コンテナ型データセンターは，サーバ・空調・電源・防災・セキュリティ・運用監視システムといった
データセンター構築に必要なインフラ設備をパッケージ化してご提供するものです。
近年の急速なIT技術の革新・クラウドコンピューティングの普及に伴い，
お客様のニーズは多様化してきています。
そのような中，お客様からの「建屋型データセンターの段階的な増設」・
「短納期での構築要求」・「処理能力不足に対する緊急拡張対応」といった
様々なデータセンター構築要望に対し，オンデマンドで対応可能なソリューションとして
富士電機はコンテナ型データセンター「F-eCoMo」（エフエコモ）を提供します。

F-eCoMoのメリット



短納期
設置する環境や場所を選ばず，データセンターを約3ヶ月で構築可能です。

投資最適化
IT機器の負荷増加に応じた小規模スタート，段階的な増設が可能です。

高可搬性
データの拡張・移転計画に対応し，簡単に移設・運搬が可能です。

省電力
外気エネルギーを活用した空調設備を装備しているため，省エネ運用が可能です。

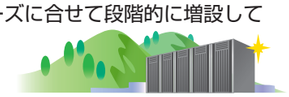
申請不要
建築確認申請や消防設備の設置届が不要なため，お客様の手間が省けます。

（国土交通省通知 平成23年3月25日付 国住指第4933号）

こんなところに…F-eCoMo

≫こんなニーズに最適です！

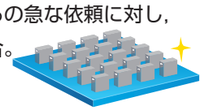
データセンターをお客様のニーズに合せて段階的に増設していきたい場合。



事務所・工場の移転・増改築に伴い，短納期でデータセンター構築が必要な場合。

展示会やイベントなどで，一時的なデータセンター構築が必要な場合。

クラウドサービスを行っており，顧客からの急な依頼に対し，短納期でデータセンター構築が必要な場合。



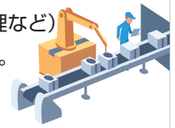
≫こんな分野に最適です！

医療分野において，医療情報・病院電子カルテの保管などでデータセンターが必要な場合。

文教分野において，在席情報・個人データ運用・管理などでデータセンターが必要な場合。

放送分野において，映像データ・音声データなどの管理でデータセンターが必要な場合。

企業内での種々データ（生産管理・工程管理・人事管理など）のバックアップ用としてデータセンターが必要な場合。



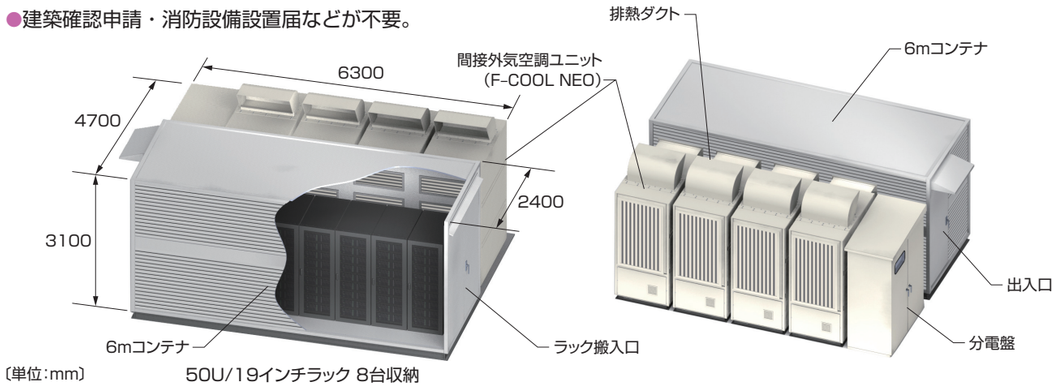
F-eCoMoの特長

コンパクト標準設計

●コンテナ室（サーバコンテナ）は，6mコンテナサイズで標準化。
●標準設計されたコンテナ躯体・設備を揃え，短納期対応。

≫コンテナ内にサーバラックを事前実装することで，トータルでの短納期対応が可能！

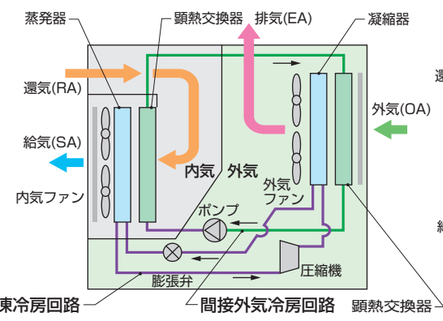
●トラックで一体搬入・移設・設置が可能。
●建築確認申請・消防設備設置届などが不要。

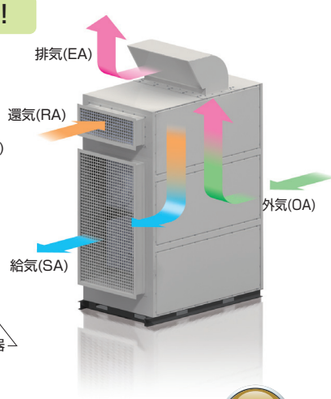


省エネ空調

●外気エネルギーを活用した空調設備 F-COOL NEO により省エネ運用。

≫外気を直接コンテナ内には導入しない「間接外気利用方式」！



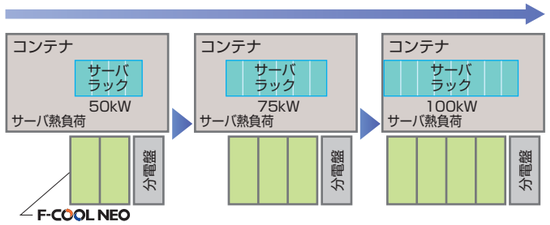


投資最適化

●サーバ負荷・IT機器の負荷増加に対応した，段階的な増設で投資最適化が可能

≫空調設備単位や，コンテナ単位での増設が可能！

空調設備の段階増設イメージ



コンテナの段階増設イメージ